



ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN WARNA DAN DURASI PELETAKKAN TRAPPING BOTOL SERTA JENIS ATRAKTAN TERHADAP HAMA KOPI ARABIKA DI AFDELING KAYUMAS

©Hak cipta milik IPB University

IPB University

ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakan *Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus Tahun 2025

Zaidan Luthfi Muhammad
J0316211036

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD. Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakkan *Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas. Dibimbing oleh SUWARTO.

Produksi kopi arabika di Indonesia kerap mengalami penurunan akibat serangan hama yang berdampak pada kualitas dan kuantitas hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh warna botol, jenis atraktan, dan durasi peletakan perangkap terhadap ketertarikan hama kopi di Afdeling Kayumas. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT) dengan tiga faktor: jenis atraktan (kontrol, Koptan, etanol 96%, metanol 99%), warna botol (kuning, jingga, biru), dan lama peletakan (1–3 minggu), dengan total 108 unit perlakuan. Hasil menunjukkan bahwa ketiga faktor, baik secara individu maupun interaksinya, berpengaruh signifikan terhadap jumlah serangga yang tertangkap, terutama kombinasi atraktan etanol 96% (A2) dengan warna jingga (W2) dan minggu peletakkan selama dua minggu (M2). Penelitian ini menegaskan bahwa kombinasi faktor fisik dan kimiawi dalam sistem *trapping* dapat meningkatkan efektivitas pengendalian hama kopi secara mekanis ramah lingkungan.

Kata kunci: Atraktan, durasi *trapping*, hama, kopi arabika, warna botol

ABSTRACT

ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD. Analysis of the Effect of Trap Color, Placement Duration, and Attractant Type on Arabica Coffee Pests in the Kayumas Division. Supervised by SUWARTO.

Arabica coffee production in Indonesia often faces declines due to pest infestations that adversely affect both yield quality and quantity. This study aimed to analyze the influence of bottle color, attractant type, and trap duration on pest attraction in Afdeling Kayumas. A Completely Randomized Block Design (CRBD) was employed with three factors: attractant type (control, Koptan, 96% ethanol, 99% methanol), bottle color (yellow, orange, blue), and trap duration (1–3 weeks), totaling 108 experimental units. The results showed that all three factors, both individually and in combination, had significant effects on the number of insects captured—particularly the combination of 96% ethanol (A2), orange-colored bottles (W2), and a two-week trapping duration (M2). This study confirms that the integration of physical and chemical factors in trap design can enhance the effectiveness of mechanical, environmentally friendly pest control in Arabica coffee plantations.

Keywords: Attractant, trap duration, pest, arabica coffee, bottle color



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN WARNA DAN DURASI PELETAKKAN TRAPPING BOTOL SERTA JENIS ATRAKTAN TERHADAP HAMA KOPI ARABIKA DI AFDELING KAYUMAS

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Iis Purnamawati, S.P., M.Si.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakan *Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas
Nama : Zaidan Luthfi Muhammad
NIM : J0316211036

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Suwarto, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si.
NIP. 198810122019032020

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 22 Juli 2025

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Laporan Proyek Akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober sampai bulan Desember 2024 ialah Pengendalian Hama Penyakit Tanaman (HPT), dengan judul “Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakan *Trapping* Botol serta Jenis Atrakta terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas”. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kelancaran, jalan, kemudahan, petunjuk, serta kesempatan yang masih diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Suwitri dan Bapak Akhmat Jayuri, kedua orang tua penulis, atas doa, nasehat dan dukungan yang selama ini diberikan kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Suwarto, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam proses penulisan Laporan Proyek Akhir ini.
4. Ibu Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan.
5. Para dosen dan staf pengajar Program Sarjana Terapan Institut Pertanian Bogor atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Mas Fikri Muhammad dan saudara-saudara lainnya yang juga selalu memberikan doa, nasehat dan dukungan kepada penulis
7. Manajer dan seluruh staf PTPN I Regional 5, tepatnya kebun Kayumas Pancur Angrek yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan Proyek Akhir.
8. Sdr. Ade Eka Yuliana yang membantu dan menemani serta memberikan dukungan moral secara baik langsung dan tidak langsung.
9. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan, khususnya angkatan 58 yang hingga saat ini berjuang bersama-sama dalam menjalani kehidupan perkuliahan di Sekolah Vokasi IPB University.

Demikian Laporan Proyek Akhir ini ditulis, semoga Laporan Proyek Akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus Tahun 2025

Zaidan Luthfi Muhammad

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kopi Arabika	3
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kopi Arabika	4
2.3 Hama Pada Tanaman Kopi Arabika	4
2.4 Segitiga Penyakit Tanaman (<i>Disease Triangle</i>)	6
2.5 Ketertarikan Hama terhadap Warna	7
2.6 Senyawa Atraktan	7
2.7 Pengaruh Durasi Peletakan terhadap Hama	9
III METODE	10
3.1 Tempat dan Waktu	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode Pelaksanaan	10
3.4 Metode Pengamatan dan Analisis Data	11
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	13
4.1 Sejarah Umum Perusahaan	13
4.2 Letak Geografis	13
4.3 Luas Areal Konsesi dan Tata Guna Lahan	13
4.4 Struktur Organisasi	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Hasil <i>Trapping</i> Ordo Non-Serangga Tanaman Kopi	15
5.2 Hasil <i>Trapping</i> Ordo Serangga (Hama atau Non-Hama Tanaman Kopi)	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Simpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	87

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

10	Tata guna lahan kebun Kayumas Pancur Angrek	14
	Jumlah karyawan tetap kebun Kayumas Pancur Angrek	14
	Jumlah karyawan harian lepas kebun Kayumas Pancur Angrek	14
	Jumlah ordo Araneae yang terperangkap selama 1-3 minggu	15
	Jumlah serangga ordo Blattodea yang terperangkap selama 1-3 minggu	19
	Jumlah serangga ordo Diptera yang terperangkap selama 1-3 minggu	21
	Jumlah serangga ordo Orthoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu	25
	Jumlah serangga ordo Coleoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu	29
	Jumlah serangga ordo Hemiptera yang terperangkap selama 1-3 minggu	31
	Jumlah serangga ordo Hymenoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu	35
11	Jumlah serangga ordo Lepidoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu	39

DAFTAR GAMBAR

1	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	16
2	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	16
3	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	17
4	Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	17
5	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Blattodea setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	20
6	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	22
7	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	22
	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	23



9	Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%	23
10	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Orthoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	26
11	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Orthoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	26
12	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Orthoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	27
13	Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Orthoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	27
14	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Coleoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%	30
15	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	32
16	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	32
17	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	33
18	Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	33
19	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	36
20	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	37
21	Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	37
22	Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	37
23	Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	40

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



24

25

@H26 cipta milik IPB University

Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	41
Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	41
Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%	42

DAFTAR LAMPIRAN

Peta kebun Afdeling Kayumas	53
Kombinasi perlakuan atraktan, warna botol, dan durasi peletakan <i>trapping</i>	54
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Araneae	54
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Blattodea	58
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Diptera	60
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Orthoptera	64
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Coleoptera	68
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Hemiptera	70
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Hymenoptera	74
Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Lepidoptera	78
Dokumentasi proses pembuatan <i>trapping</i>	82
Dokumentasi proses pemasangan <i>trapping</i>	83
Dokumentasi proses pengidentifikasi dan penghitungan non-serangga dan serangga (hama atau non-hama) yang terperangkap	84
Dokumentasi non-serangga dan serangga (hama atau non-hama) yang tertangkap	84